

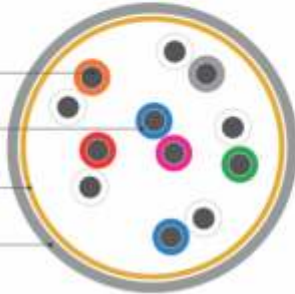
INTERNO CI CM

Condutor de cobre estanhado

Isolamento termoplástico

Enfaixamento não higroscópico

Capa externa



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Descrição do cabo CI CM X Y

Cabo constituído por condutores de cobre estanhado, maciço, com isolamento em termoplástico, reunidos, núcleo blindado e protegido por revestimento em termoplástico.

Designação

CI: Cabo telefônico interno.

CM: Característica de flamabilidade, indicados para aplicação em tubulações com muita ocupação, em locais sem fluxo de ar forçado.

X: Número centesimal do diâmetro do condutor.

Y: Número de pares nominais do cabo.

Especificações aplicáveis

NBR 10501.

Resolução 300 - Anatel.

DADOS CONSTRUTIVOS

Condutor: Cobre estanhado.

Isolação: Termoplástico sólido.

Núcleo: Seco.

Enfaixamento: Fitas de material não higroscópico envolvidas por fita de poliéster aluminizada.

Dreno: Condutor de cobre estanhado colocado entre as fitas do enfaixamento.

Revestimento externo: Cloreto de polivinila (PVC) na cor cinza.

Aplicação: Instalações internas em centrais telefônicas, edifícios comerciais, industriais, residenciais e outros.



INTERNO CI CM

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS - Valores típicos

Tipo de Cabo	Resistência Elétrica Máxima Individual do condutor em C.C a 20°C (Ω /km)	Desequilíbrio Resistivo dos Condutores em C.C a 20°C (%)		Capacitância Mútua Nominal (nF/km)	Resistência de Isolamento Mínima a 20°C (*) ($M\Omega$ *km)	Atenuação de Paradiafonia valor individual (dB)		Resíduo de Telediafonia Média Quadrática Mínima (dB/km)		Atenuação do Sinal de Transmissão (dB/km)	
		Média máx.	Máx. individual			150 kHz	1024 kHz	150 kHz	1024 kHz	150 kHz	1024 kHz
40	153,0	3,0	7,0	70	15000	≥ 53	≥ 40	68	52	13,8	31,9
50	97,8	3,0	7,0	70	15000	≥ 53	≥ 40	68	52	12,0	30,5
60	67,9	3,0	7,0	70	15000	≥ 53	≥ 40	68	52	9,0	24,5

Desequilíbrio capacitivo par-par a 800 Hz – Média quadrática máxima: 45,3 pF/km – Máxima individual: 181,0 pF/km

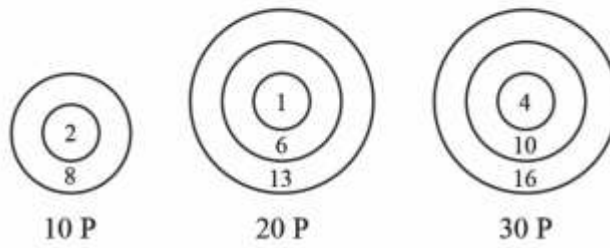
Desequilíbrio capacitivo par-terra a 800 Hz – Média máxima: 574,0 pF/km – Máxima individual: 2625,0 pF/km

IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES

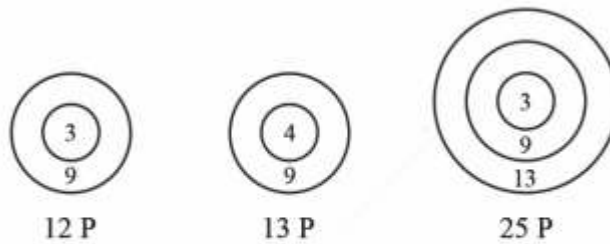
Número do par	Cores		Código de cores	Número do par	Cores		Código de cores
	Condutor A	Condutor B			Condutor A	Condutor B	
1	Branco	Azul	B-Az	14	Preto	Marrom	P-M
2	Branco	Laranja	B-L	15	Preto	Cinza	P-C
3	Branco	Verde	B-V	16	Amarelo	Azul	Am-Az
4	Branco	Marrom	B-M	17	Amarelo	Laranja	Am-L
5	Branco	Cinza	B-C	18	Amarelo	Verde	Am-V
6	Encarnado	Azul	E-Az	19	Amarelo	Marrom	Am-M
7	Encarnado	Laranja	E-L	20	Amarelo	Cinza	Am-C
8	Encarnado	Verde	E-V	21	Violeta	Azul	Vt-Az
9	Encarnado	Marrom	E-M	22	Violeta	Laranja	Vt-L
10	Encarnado	Cinza	E-C	23	Violeta	Verde	Vt-V
11	Preto	Azul	P-Az	24	Violeta	Marrom	Vt-M
12	Preto	Laranja	P-L	25	Violeta	Cinza	Vt-C
13	Preto	Verde	P-V	Par Piloto	Branco	Preto	B- P

INTERNO CI CM

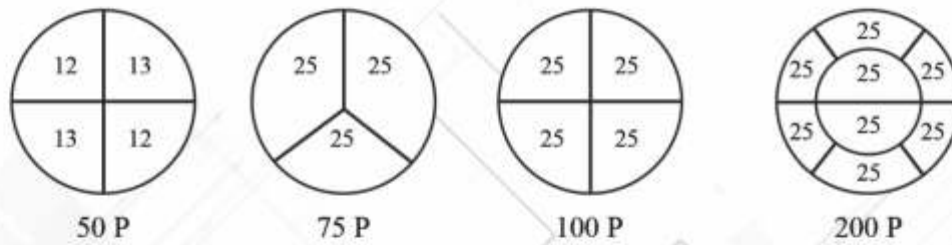
FORMAÇÃO DOS CABOS - Concêntrica



FORMAÇÃO DOS CABOS - Grupo básico



FORMAÇÃO DOS CABOS - Cabos múltiplos



INTERNO CI CM

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Cabo	Número de Pares	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida (kg/km)	Embalagens Bobinas de Madeira (m)
CI CM 40	10	9,5	85	1000
	20	11,5	135	1000
	30	13,5	185	1000
	50	16,0	280	1000
	75	18,5	385	1000
	100	20,5	490	1000
	150	24,0	650	500
	200	28,5	950	500
CI CM 50	10	10,0	105	1000
	20	12,5	170	1000
	30	14,5	240	1000
	50	17,5	365	1000
	75	20,5	510	1000
	100	22,5	655	1000
	150	27,0	950	500
	200	31,0	1280	500
CI CM 60	10	10,5	130	1000
	20	13,5	205	1000
	30	16,0	290	1000
	50	19,0	445	1000
	75	22,0	640	500
	100	25,0	805	500
	150	33,5	1240	500
	200	34,5	1590	500